

[北海道演習林]C. 広葉樹天然林の林分構成ならびに 生長量調査

柿原, 道喜
九州大学農学部附属演習林 : 助教授

<https://doi.org/10.15017/1462214>

出版情報 : 演習林研究経過報告. 昭和47年度, pp.116-119, 1973. 九州大学農学部附属演習林
バージョン :
権利関係 :



C. 広葉樹天然林の林分構成ならびに生長量調査

柿 原 道 喜

昭和35年に純林状を呈する広葉樹天然林を調査した資料が未発表のままになっているので、その概要をとりまとめ報告する。

I オニグルミ

1. 所在地 1 林班
2. 林 況 林令32年、ha 当り本数 641本、ha 当り材積 55m³、平均直径 13cm、平均樹高 13m
3. 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	1.1 m	cm	0.000 m ³	%
10	2.6	1.2	7	47.6
15	4.2	3.4	35	38.0
20	5.9	5.7	92	21.3
25	9.3	7.1	168	12.8
30	10.5	9.0	334	14.7
32	11.3	9.9	447	10.6

II ヤマナラシ

1. 所在地 1 林班
2. 林 況 林令35年、ha 当り本数 1143本、ha 当り材積 103m³、平均直径 13cm、平均樹高 12m
3. 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	3.3 m	2.0 cm	0.0003 m ³	%
10	6.5	4.1	52	76.9
15	8.8	6.2	147	23.1
20	11.3	8.2	304	15.3
25	12.2	10.1	525	11.6
30	12.7	11.4	712	6.3
35	13.3	12.2	852	3.7

Ⅱ ヤマナラシ

- 所在地 4 林班
- 林 況 林令 39 年、ha 当り本数 420 本、ha 当り材積 93 m³、平均直径 20 cm、平均樹高 13 m
- 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	1.3 m	cm	0.0002 m ³	%
10	5.3	3.3	30	71.9
15	6.3	6.3	115	30.9
20	7.6	9.2	276	19.2
25	9.3	12.0	571	15.7
30	10.3	14.6	929	10.2
35	11.3	17.3	1332	7.5
39	12.6	18.1	1530	3.4

Ⅳ ヤマナラシ

- 所在地 7 林班
- 林 況 林令 39 年、ha 当り本数 1833 本、ha 当り材積 138 m³、平均直径 12 cm、平均樹高 14 m
- 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	1.8 m	0.8 cm	0.0001 m ³	%
10	4.1	3.8	30	97.5
15	6.8	6.0	95	26.0
20	9.3	8.0	210	17.2
25	11.6	9.3	346	10.5
30	12.8	10.4	519	8.5
35	14.1	10.8	681	5.6
36	14.3	11.0	732	7.5

V オニグルミ

1. 所在地 13 林班

2. 林 況 林令 45 年

樹 種	平均直径	平均樹高	ha 当り本数	ha 当り材積
オニグルミ	16.4 cm	16.4 m	431	72.4 m ³
アカダモ	15.8	13.9	100	19.5
エンジュ	8.2	9.2	132	11.6
イタヤカエデ	22.8	13.6	18	10.9
その他	26.0	17.5	14	10.4
計	15.2	14.7	691	124.8

3. 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	0.9 m	cm	0.0001 m ³	%
10	1.9	1.0	4	32.0
15	3.6	2.8	21	39.3
20	5.3	5.0	59	23.0
25	8.0	7.2	122	15.6
30	10.5	9.8	326	21.7
35	13.3	12.6	631	14.1
40	16.3	14.2	945	8.4
45	16.8	15.4	1292	6.5

Ⅵ アカダモ

1. 所在地 23 林班
2. 林況 林令 48 年

樹 種	平均直径	平均樹高	ha 当り本数	ha 当り材積
アカダモ	16.8 <i>cm</i>	18.6 m	695	209.8 <i>m</i> ³
オニグルミ	13.5	17.0	110	10.8
イタヤカエデ	5.8	5.8	85	0.8
その他	20.3	16.3	25	10.0
計	16.8	17.2	915	231.4

3. 樹幹析解の結果

令 階	樹 高	胸高直径	材 積	材積生長率
5	1.9 m	0.6 <i>cm</i>	0.0002 <i>m</i> ³	%
10	5.3	4.0	3.6	78.3
15	7.0	6.6	13.0	29.3
20	9.3	8.6	25.2	14.1
25	11.0	11.0	45.7	12.7
30	12.5	13.6	83.9	12.9
35	15.7	15.2	116.6	6.8
40	16.7	17.0	154.3	5.8
45	17.2	18.6	189.8	4.3
48	17.8	19.2	210.4	3.8

D . 学術参考保護林の林況調査

柿原道喜・今田盛生

北海道地方演習林には、現在、10 個所の学術参考保護林が設定されているが、その林況調査は、これまで一部について実施されたにすぎない。そこで、第3次経営案編成業務の一部として、標準地調査法により、その概況調査を行なった。その結果は、次表のとおりである。